

Synthèse de nidification du Blongios nain sur le site Ramsar des étangs de la Champagne humide



Sommaire

- Protocole	p. 3
- Phénologie et dates de passage	p. 4
- Principaux sites de présence	p. 5
- Sites avec suivis réguliers (2010-2024)	p. 6
- Tendance sur le site Ramsar ECH	p. 7
- Densité par sites	p. 8
- Discussion	p. 9
- Conclusion	p. 11



RNR des étangs de Belval-en-Argonne – LPO CA



Protocole

Le protocole pour la détection du Blongios nain passe par la mise en place de points d'écoute. Ce petit héron est très discret et bien souvent, seul le chant du mâle permet de révéler sa présence.

Le mâle défend son territoire et c'est lui qui détermine l'emplacement du nid. La présence d'un mâle chanteur cantonné signifie donc la présence d'un territoire et potentiellement d'un couple reproducteur.

Sur chaque lieu où les blongios sont comptés, les gestionnaires compilent les données récoltées lors des écoutes et les données opportunistes pour déterminer le nombre de territoire.

A noter que l'espèce peut être assez capricieuse et rester silencieuse certains soirs ou matins. Les résultats sont donc des minimums, surtout que des petits sites non inventoriés peuvent abriter ce petit héron.

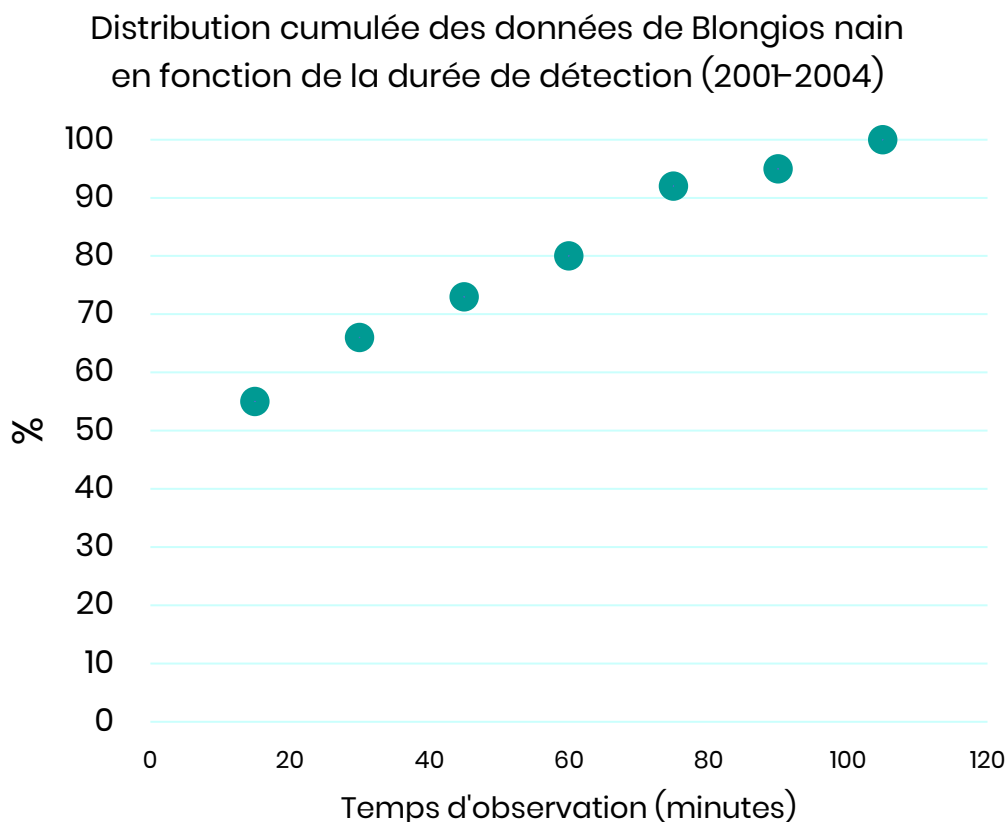




Protocole

Les protocoles de comptage des Blongios nains ne sont pas standardisés au sein du site Ramsar ECH. Selon les sites, les points d'écoute sont répétés au moins deux fois au cours des mois de mai et juin. Le temps passé sur chaque point d'écoute est variable également. A titre d'exemple, les points d'écoute sur la RNCFS du lac du Der et des étangs d'Outines durent 40 minutes.

Une étude publiée dans la revue *Alauda* en 2006 réalisée en Bresse sur des étangs piscicoles, contexte similaire à celui du site Ramsar ECH, montre (graphique ci-dessous) que 70% des contacts avec l'espèce sont obtenus durant les 40 premières minutes d'observation, et que 80% des Blongios sont détectés en 1h.

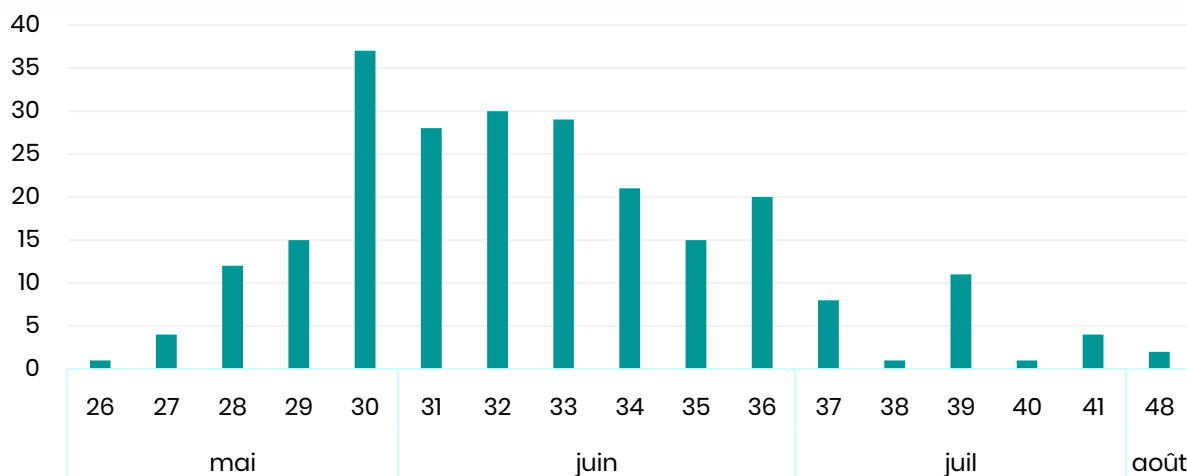


L'utilisation de repasse fonctionne également pour l'espèce, avec un taux de réponse important, souvent dès la première séquence. Bien évidemment, au prix d'un dérangement des blongios.

Phénologie et dates de passage



Phénologie des contacts de Blongios nains chanteurs par pentade
Belval-en-Argonne – 2012-2024



En utilisant les données issues de Faune Grand Est, on constate que les comptages protocolés réalisés sur les sites suivis influencent beaucoup la phénologie affichée. Par exemple, le comptage de fin juin réalisé sur la RNCFS du lac du Der biaise les données et fait apparaître un pic à cette période.

Pour y remédier, il a été fait le choix de se baser sur les données de la RNR des étangs de Belval-en-Argonne. Le site est suivi depuis plus de 10 ans et la pression d'observation est forte au printemps de par les nombreux suivis réalisés, qui plus est par la même personne (passereaux paludicoles, IPA, Butor, Blongios, oiseaux d'eau). Seules les données de mâles chanteurs sont utilisées. Une étude publiée dans la revue *Alauda* présente des résultats similaires*.

Le pic de chant se révèle donc être situé entre la fin mai et la mi-juin. En conséquence, et idéalement, il serait judicieux de réaliser deux passages aux dates suivantes :

- Un premier entre le **25 mai et le 30 mai**
- Un second entre le **10 juin et le 15 juin**

Des passages durant le mois de juillet permettent de détecter la présence de jeunes en observant soit les juvéniles, soit les adultes en vol qui leur apporte de la nourriture.

* Bilan de 11 années de suivi de la population de Blongios nain dans le marais Audomarois (Nord-Pas-de-Calais) – *Alauda* 74 (1), 2006





Principaux sites de présence

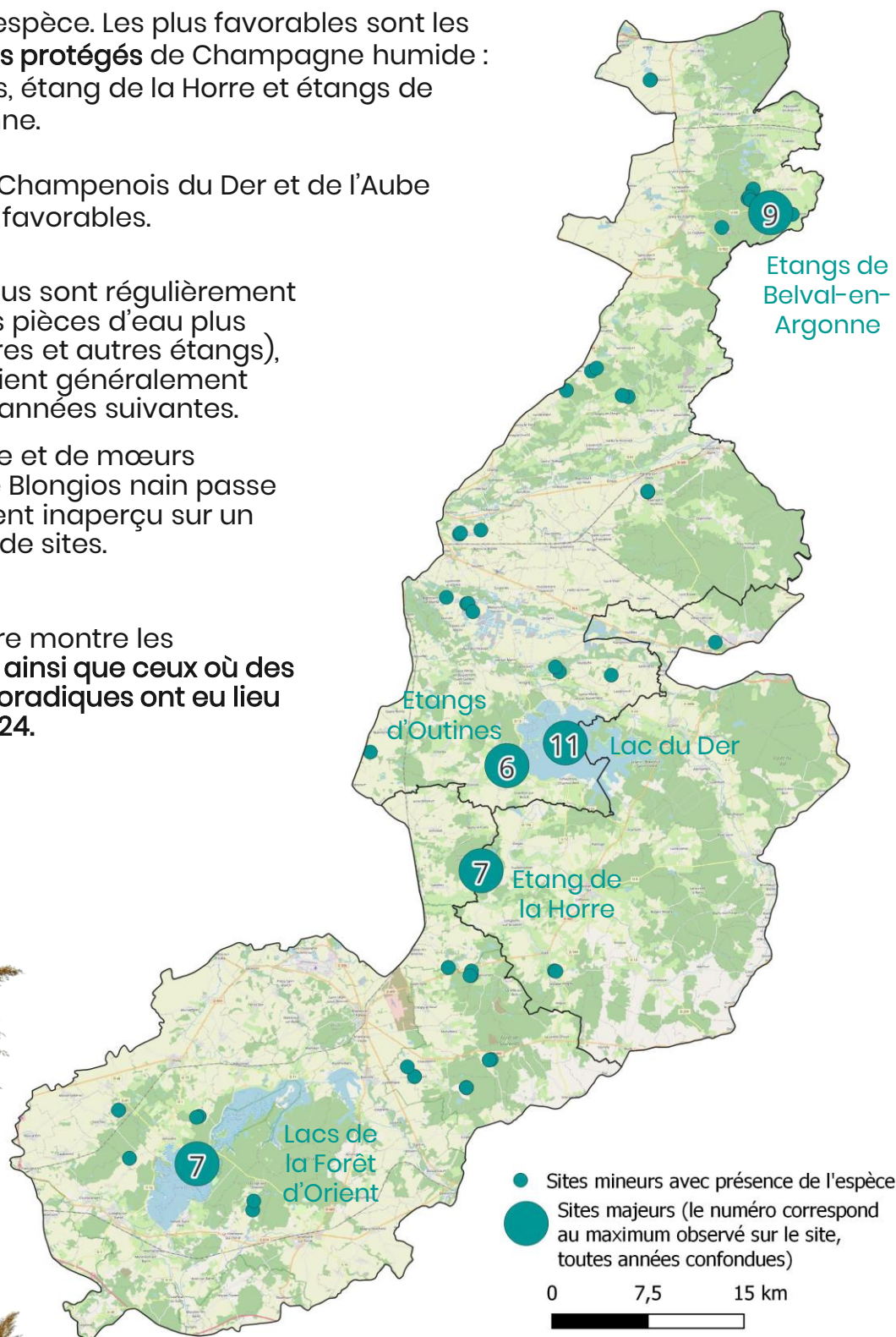
Seul un nombre réduit de sites accueillent régulièrement l'espèce. Les plus favorables sont les **espaces naturels protégés** de Champagne humide : étangs d'Outines, étang de la Horre et étangs de Belval-en-Argonne.

Les grands lacs Champenois du Der et de l'Aube sont également favorables.

Enfin, des individus sont régulièrement détectés sur des pièces d'eau plus réduites (gravières et autres étangs), sans qu'ils ne soient généralement recontactés les années suivantes.

Discret de nature et de mœurs crépusculaire, le Blongios nain passe très probablement inaperçu sur un certain nombre de sites.

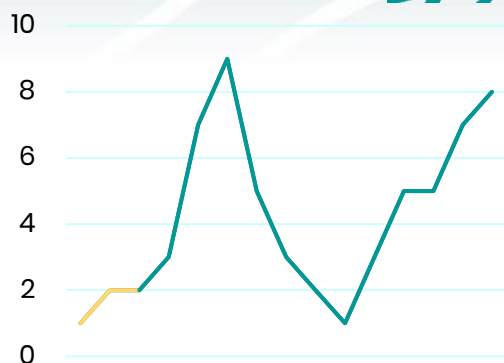
La carte ci-contre montre les principaux sites, ainsi que ceux où des observations sporadiques ont eu lieu entre 2004 et 2024.



Sites avec suivis réguliers (entre 2010 et 2024)



Lac du Der



RNR des Etangs de Belval-en-Argonne



Etangs d'Outines

Les données montrent des effectifs fluctuants avec cependant une hausse sur ces 3 dernières années pour la majorité des sites

Courbes en jaune : données non protocolées (issues de Faune Grand Est)

Lac Auboïs



RNN de l'étang de la Horre

Tendance sur les espaces protégés du site RAMSAR



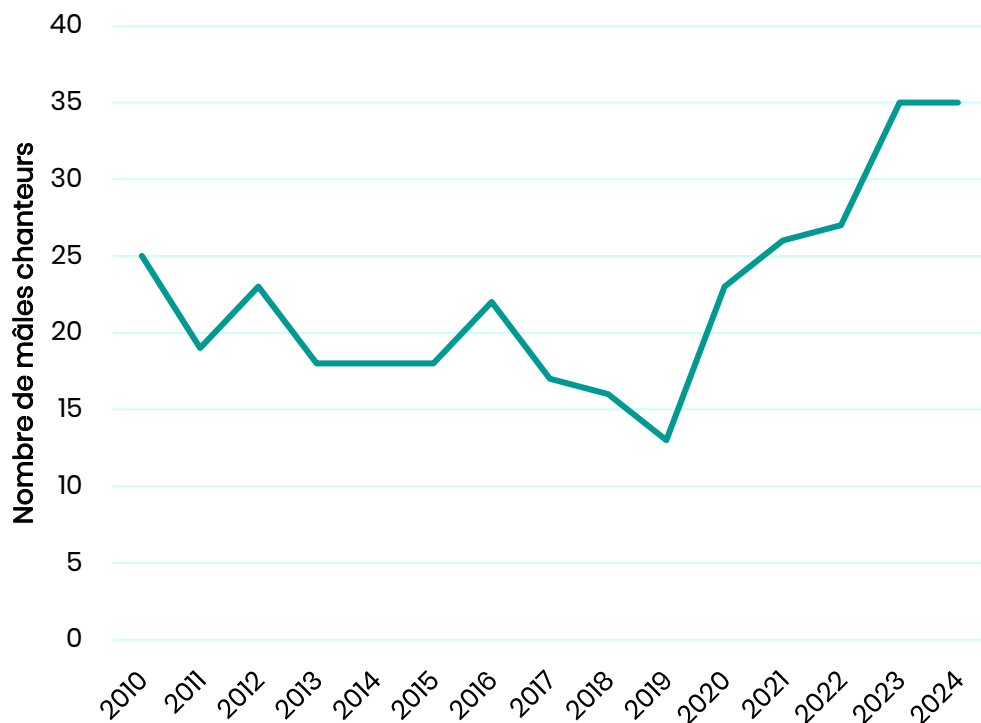
On observe une relative stabilité avant 2020 avec une baisse sur la période 2017 à 2019 qui pourrait être due à la série d'assecs qui a eu lieu à cette période.

En 2019, trois des six étangs classés en réserve accueillant des populations de Blongios nain, étaient en assec simultanément sur les sites de Belval-en-Argonne, Outines et la Horre.

A partir de 2020, le nombre de mâles chanteurs augmente de façon importante, culminant à un **minimum de 35 mâles chanteurs**, soit 6 à 12% des 280 à 520 Blongios nain de la population Française (estimations de 2012). Cette augmentation équivaut à un doublement de la population entre 2019 et 2023.

En moyenne, 83% des Blongios détectés le sont sur des espaces bénéficiant d'un statut de protection.

Il faut également garder à l'esprit que la dynamique de population du Blongios nain dépend beaucoup des conditions d'hivernage en Afrique.





Densité par sites

	RNN de l'Étang de la Horre			RNR des Etangs de Belval-en-Argonne		RNCFS des Etangs d'Outines			Lac du Der	Lacs de la Forêt d'Orient		
	Bassin nord	Bassin sud	Étang neuf	Étang haut	Étang bas	Landres	Coulon	Forêt		Orient	Temple	Amance
Moyenne de mâles chanteurs 2021-2024	2,00	2,75	1,00	2,50	3,75	0,50	3,00	1,25	5,75	2,00	0,50	1,50
Surface en roselière (ha) (Orthophoto 2022)	40,3	10,0	11,6	22,6	18,51	16,79	9,05	5,26	32,33	17,22	7,3	5,74
Densité de Blongios pour 10 hectares de roselières	0,50	2,74	0,87	1,10	2,03	0,30	3,31	2,38	1,78	1,16	0,68	2,61

Densité moyenne	1,34
-----------------	------

La surface en roselière sur les principaux sites a été mesurée sur photographie aérienne, ce qui permet d’obtenir la densité de mâles chanteurs par sites.

Seules les quatre dernières années ont été prises en compte pour ne pas que les assecs influent les résultats.

La différence de densité est importante avec des étangs très riches en roselières mais avec moins de Blongios (étang des Landres, Bassin nord de la Horre), et inversement des étangs avec une ceinture de roselière moins importante mais une densité de blongios supérieure.

La structure de l’habitat est certainement un facteur, comme le montre une étude réalisée sur la RNR des Etangs de Belval-en-Argonne, où un lien a été établi entre le diamètre, la densité des roseaux et la présence de Blongios nain (Berger, 2021).

Cependant, les ressources alimentaires ont probablement un effet très important, ce qui pourrait expliquer la différence entre étangs voisins comme les étangs des Landres et du Grand Coulon à Outines.



Discussion

Influence des ressources alimentaires

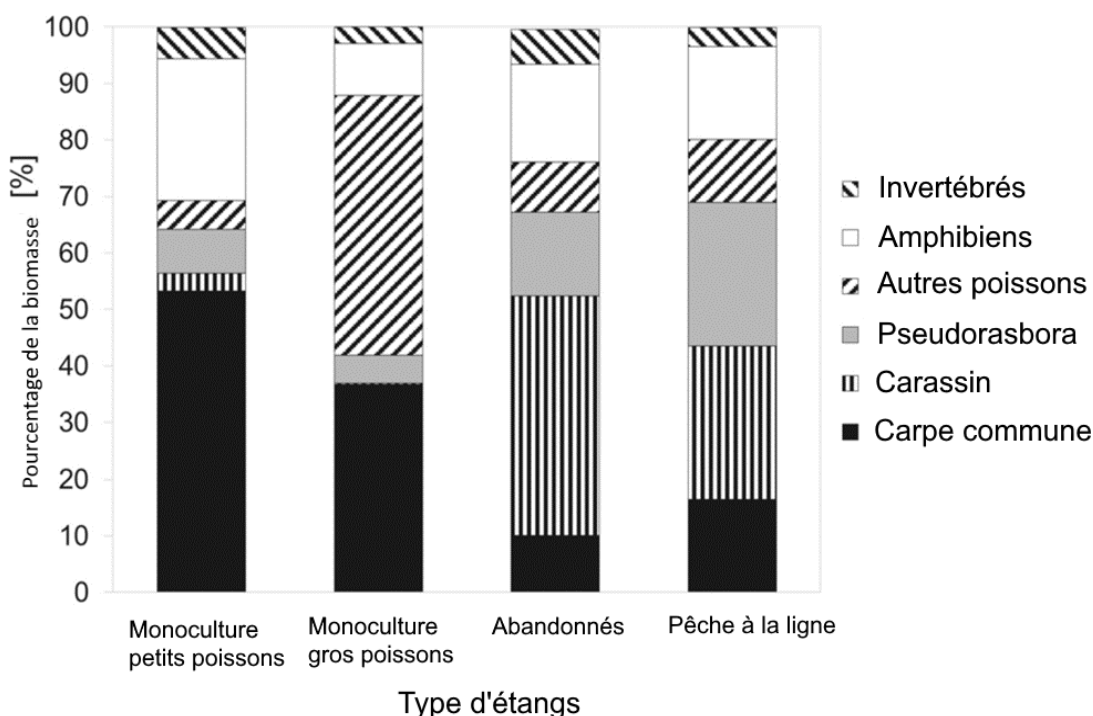
Pour les quatre dernières années, les étangs voisins du Grand Coulon et des Landres sont respectivement ceux avec la plus grande et la plus faible densité en Blongios.

Une différence entre ces étangs repose dans la composition du peuplement piscicole. L'étang du Grand Coulon accueille, au moins récemment, majoritairement des carpes et des carassins. Celui des Landres n'a pas de grandes quantités de carassins et a un peuplement piscicole plus varié. Les deux étangs sont peuplés de *Pseudorasbora*.

La carpe et le carassin sont convoités par le Blongios nain et peuvent représenter respectivement jusqu'à 53% et 57% de l'alimentation. De même pour le *Pseudorasbora* pouvant représenter lui jusqu'à 53%. Le reste du régime alimentaire serait partagé entre d'autres poissons (5 à 48%), des amphibiens (~17%) et des invertébrés (~5%).

Le graphique suivant et les données présentées sont issus d'une étude réalisée dans une région piscicole de Pologne*

Régime alimentaire du Blongios nain, en fonction du type d'étang



*Filipiuk, M., Buczyński, P. & Kloskowski, J. Feeding ecology and reproductive success of the Little Bittern *Ixobrychus minutus* in differently managed pond habitats. *J Ornithol* **165**, 473–484 (2024)



Discussion

Les grands lacs

La présence de zones de roselières entremêlées de saules correspond parfaitement à l'écologie du Blongios nain, malgré de potentielles variations du niveau d'eau pendant la période de reproduction.

Les raisons de la récente augmentation du nombre de mâles chanteurs sur les lacs de la Forêt d'Orient restent d'origines indéterminées mais le développement de la saulaie au sein des roselières pourraient favoriser l'espèce. On note qu'il y avait au début des années 2000 en moyenne 6 chanteurs sur les lacs Audois.

Autres sites

La prospection de petits sites pouvant accueillir l'espèce permettrait très probablement de détecter d'autres mâles chanteurs. Les nombreuses gravières créées dans les années 90 et en fin d'activité aujourd'hui vont certainement devenir de plus en plus favorables, à condition que leur restauration écologique soit effective.

En 2023 et 2024, dans le cadre d'inventaire de ZPS, de nombreux étangs d'Argonne et de Forêt d'Orient ont été prospectés à la recherche du Blongios nain qui ne se sera fait entendre que sur 3 étangs d'Argonne et aucun en Forêt d'Orient...

Autrefois commun, les populations pérennes de Blongios nain ne semblent présentes aujourd'hui que sur les espaces protégés, témoins de la dégradation des étangs et des zones humides en général.



Blongios nain juvénile – Damien Merelli



Conclusions

Tendance

Si les effectifs de Blongios semblent en hausse, les mesures de gestion en faveur de l'espèce doivent être maintenues. La tendance sur le site Ramsar ECH contraste avec la diminution des effectifs au niveau national : de 2000 couples en 1968 à 280-520 en 2012. Le site Ramsar ECH abriterait donc, au minimum, 6 à 12% de la population française, bien que ce pourcentage soit certainement plus élevé, considérant les tendances locales et nationales.

L'espèce est classée **EN** (En Danger) en France et dans le Grand Est et constitue une des espèces les plus menacées du site Ramsar ECH.

Protocole

Les comptages gagneraient à être standardisés au sein du site Ramsar ECH, en s'accordant sur des dates de passages similaires. L'étude de la phénologie montre que deux inventaires (**25 mai - 30 mai & 10 juin - 15 juin**) permettent de maximiser les chances de contact avec l'espèce. Recouper par la suite les données de ces inventaires avec les données opportunistes ou hors protocole permet de déterminer le nombre de territoires de façon satisfaisante.

Des séances d'observation durant le mois de juillet permettent d'observer les déplacements en vol, particulièrement importants à cette période (élevage des jeunes).

Tendance future

L'une des principales menaces qui pèse sur le Blongios nain est une mauvaise gestion des roselières ou leur destruction. Des travaux d'aménagement détruisant la roselière comme il y a pu avoir sur des étangs du site Ramsar (étang le Riche et de Noirliu par exemple) amènent la disparition du blongios de ces pièces d'eau.

La très grande majorité des Blongios du site Ramsar ECH se trouve sur des sites protégés (RNR, RNN ou RNCFS).

La remise en état, la conservation et/ou l'amélioration de certains étangs avec du potentiel pour les espèces paludicoles permettrait d'augmenter la capacité d'accueil du site Ramsar ECH pour le Blongios nain.

Si le changement climatique ne menace pas localement l'espèce à court terme sur ses sites de reproduction, il pourrait avoir un impact très fort sur ses quartiers d'hiver en Afrique subsaharienne où des sécheresses ont déjà eu des effets importants sur la population française.



Rédaction et réalisation

Valentin Field
LPO Champagne-Ardenne

Décembre 2024

Photos : Denis Fourcaud,
Damien Merelli & Laurent
Rouschmeyer

